



ABSTRAK *adi*

Tujuan penelitian ini adalah memperkirakan besar denudasi serta mempelajari faktor-faktor yang diduga berpengaruh terhadap denudasi di daerah aliran sungai Telomoyo. Daerah tersebut terletak di wilayah Kabupaten Kebumen, Propinsi Jawa Tengah.

Besar denudasi daerah aliran sungai Telomoyo, diperhitungkan melalui pendekatan muatan sedimen total yang diukur pada muara tiap-tiap sub DAS dan bagian muara dari daerah aliran sungai Telomoyo. Untuk mempelajari faktor-faktor fisik pada masing-masing sub DAS yang diduga mempengaruhi besar denudasi, didekati dengan menghubungkan antara besar denudasi dengan faktor-faktor fisik pada masing-masing sub daerah aliran sungai. Data yang dipergunakan meliputi: morfometri, batuan, tanah, tata-guna lahan, iklim dan hidrologi. Metode yang dipergunakan adalah analisa statistik kuantitatif dan diskriptif.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa besar denudasi daerah penelitian adalah 655,02 m³/km²/tahun. Faktor-faktor fisik yang terdiri beberapa variabel fisik, yang mempengaruhi besar denudasi tergambar dalam korelasi matrik. Hasil perhitungan koefisien korelasi dari Spearman meliputi 29 variabel. Diantara variabel fisik yang mempunyai nilai koefisien korelasi tertinggi adalah: gradien sungai, derajat kekasaran relief, kerapatan aliran, struktur tanah, luas tegalan dan curah hujan. Variabel tersebut mempunyai pengaruh kuat positif terhadap denudasi. Berarti makin bertambah nilai pada variabel-variabel fisik tersebut, maka makin bertambah besar denudasi yang terjadi di daerah penelitian.